



## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **2000004440 A**

(43) Date of publication of application: 07 . 01 . 00

(51) Int. Cl. H04N 7/30  
H04N 11/04  
// G06F 17/14

(21) Application number: 10169873

(22) Date of filing: 17 . 06 . 98

(71) Applicant: SANYO ELECTRIC CO LTD

(72) Inventor: HIRASE KATSUNORI  
MATSUURA SHINICHI  
MURASHIMA HIROSHI  
YAMASHITA AKIHIKO

(54) METHOD AND DEVICE FOR DECODING MOVING  
IMAGE

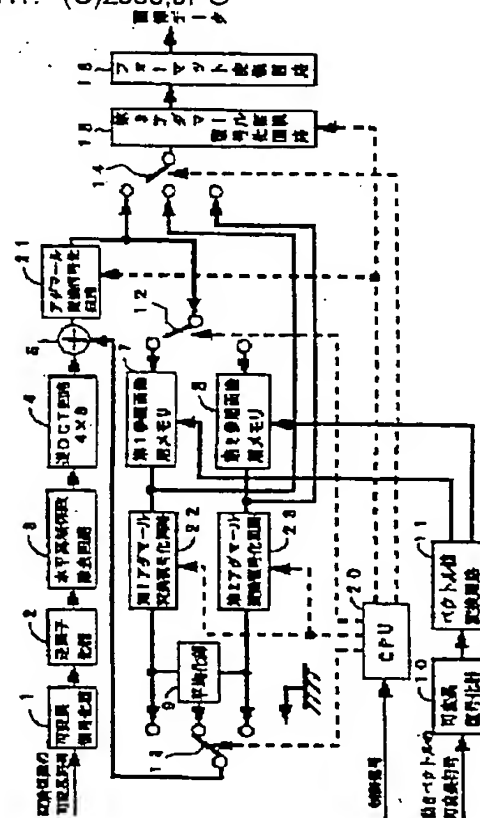
data corresponding to the first reproducing image data.

COPYRIGHT: (C)2000,JPO

(57) Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To attain the reduction of memory capacity by generating reference image data corresponding to first reproducing image data based on second reproducing image data stored in a memory for reference image.

**SOLUTION:** When the second reproducing image data for the unit of a macro block provided by an Hadamard transformation encoding circuit 21 are reproducing image data corresponding to I or P pictures, these reproducing image data are stored in a first memory 7 for reference image or second memory 8 for reference image. A first Hadamard transformation decoding circuit 22 performs inverse quantizing processing and inverse Hadamard transformation processing to the second reproducing image data for the unit of  $8 \times 16$  macro blocks read out of the first memory 7 for reference image and generates the reference image data corresponding to first reproducing images. Therefore, the second reproducing image data for the unit of macro blocks read out of the first memory 7 for reference image are transformed to reference image



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-4440

(P2000-4440A)

(43) 公開日 平成12年1月7日 (2000.1.7)

(51) Int.Cl.<sup>7</sup>

識別記号

F I

テマート\* (参考)

H 0 4 N 7/30

H 0 4 N 7/133

Z 5 B 0 5 6

11/04

11/04

Z 5 C 0 5 7

// G 0 6 F 17/14

G 0 6 F 15/332

S 5 C 0 5 9

審査請求 未請求 請求項の数 9 O L (全 15 頁)

(21) 出願番号

特願平10-169873

(22) 出願日

平成10年6月17日 (1998.6.17)

(71) 出願人 000001889

三洋電機株式会社

大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号

(72) 発明者 平瀬 勝典

大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三  
洋電機株式会社内

(72) 発明者 松浦 信一

大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三  
洋電機株式会社内

(74) 代理人 100086391

弁理士 香山 秀幸

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 動画像復号化方法および動画像復号化装置

(57) 【要約】

【課題】 この発明は、メモリ容量の低減化が図れる動画像復号化装置を提供することを目的とする。

【解決手段】 逆DCTを行って得た画像データに基づいて、または得られた上記画像データと参照画像データとに基づいて第1の再生画像データを生成する第1ステップ、第1の再生画像データに対してアダマール変換符号化を行って、第1の再生画像データに対してビット方向にデータ量が削減された第2の再生画像データを生成する第2ステップ、第2ステップによって得られた第2の再生画像データのうち参照画像データを生成するために必要な第2の再生画像データを参照画像用メモリに記憶させる第3ステップを備えている。

